



## Prvi parcijalni ispit ak.god 2013/14

Ime i prezime:

E	D	I	N		D	Z	E	K	O										
---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Zadatak 1. Proizvod rješenja jednačine  $4x^2-52x=64$**

a) 16 ☒

b) -16 ☐

c) 13 ☐

d) -13 ☐

**Zadatak 2. Ostatak pri dijeljenju polinoma**

$P(x)=2x^5-2x^4-x^2-12x-1$  polinomom  $Q(x)=x+1$

a) -6 ☐

b) -14 ☒

c) 16 ☐

d) 0 ☐

**Zadatak 3. Skup rješenja nejednačine:  $(2x-5)/(x+3) \leq 1$  je:**

a)  $[8, +\infty)$  ☐

b)  $(-3, 8]$  ☒

c)  $[-8, 3)$  ☐

d)  $(-\infty, -3)$  ☐

**Zadatak 4. Kompleksan broj  $z \neq 0$  ima osobinu da mu je  $\text{Re}(z)$  dva puta veći od  $\text{Im}(z)$ . Za koliko procenata je  $\text{Re}(z^2)$  veće od  $\text{Im}(z^2)$ .**

a) 20% ☐

b) 25% ☒

c) 33% ☐

d) 50% ☐